



Platform Linked
Data Nederland

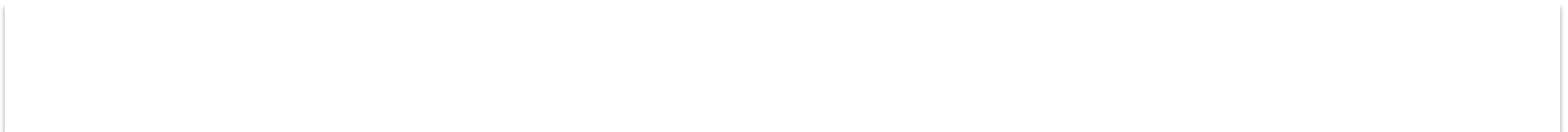
Vandaag te gast bij

SEMAKU

PLDN Werksessie 12 februari 2015

ENTERPRISE LINKED DATA – WORKSHOP

Joep Creusen, Pieter van Everdingen, Richard Nagelmaeker





Platform Linked
Data Nederland

Workshop agenda (60 min)

Dieper ingaan op:

- Business vraagstukken (15 min)
 - Implementatie vraagstukken
 - Referentie architectuur
- } (40 min)
-
- Vervolgstappen/afspraken
 - Nieuwe deelnemers?
- } (5 min)



Platform Linked
Data Nederland

Deel 1

BUSINESS KANT

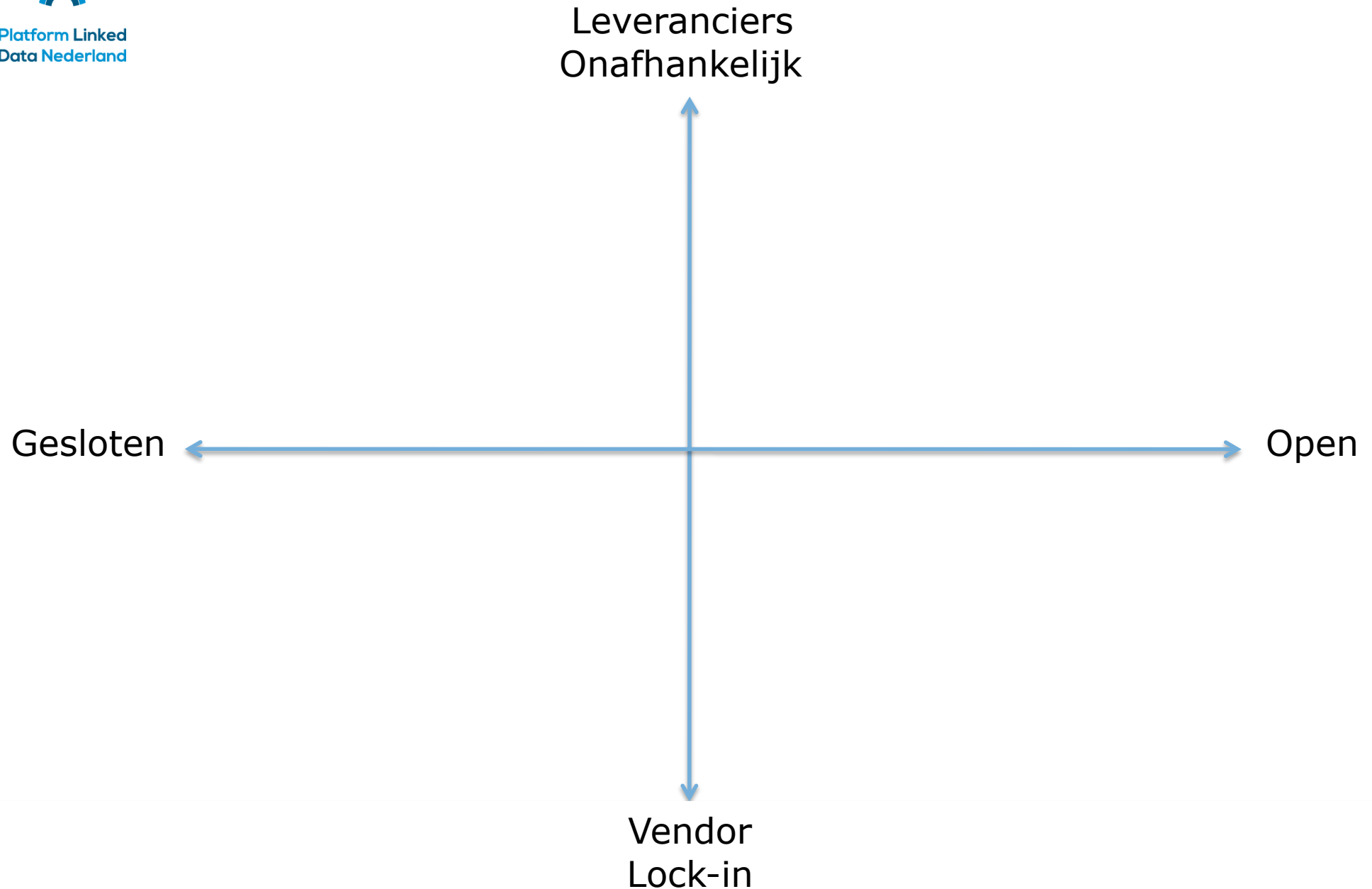
(15 min)





Platform Linked
Data Nederland

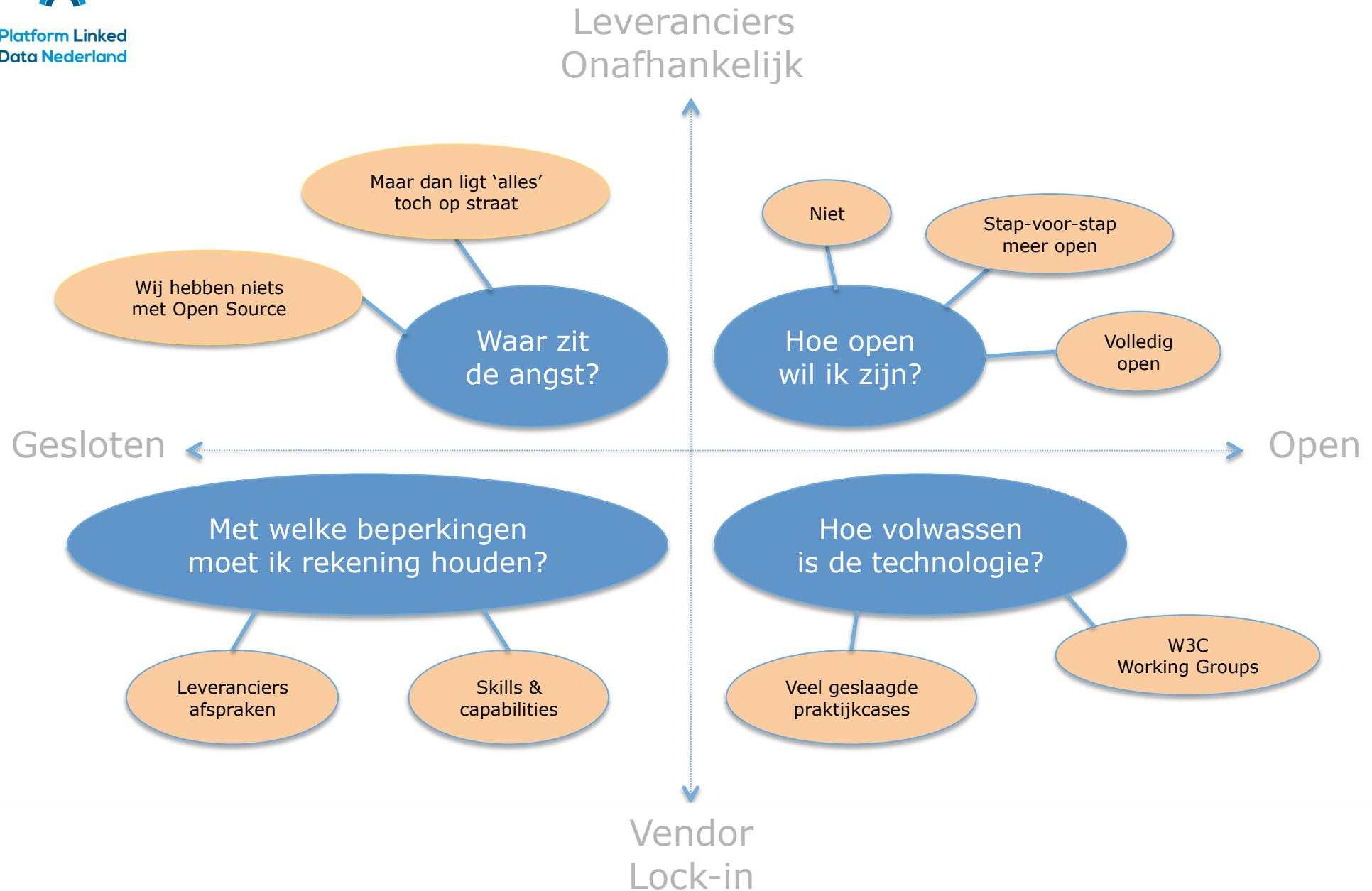
Factoren die keuzes beïnvloeden





Platform Linked
Data Nederland

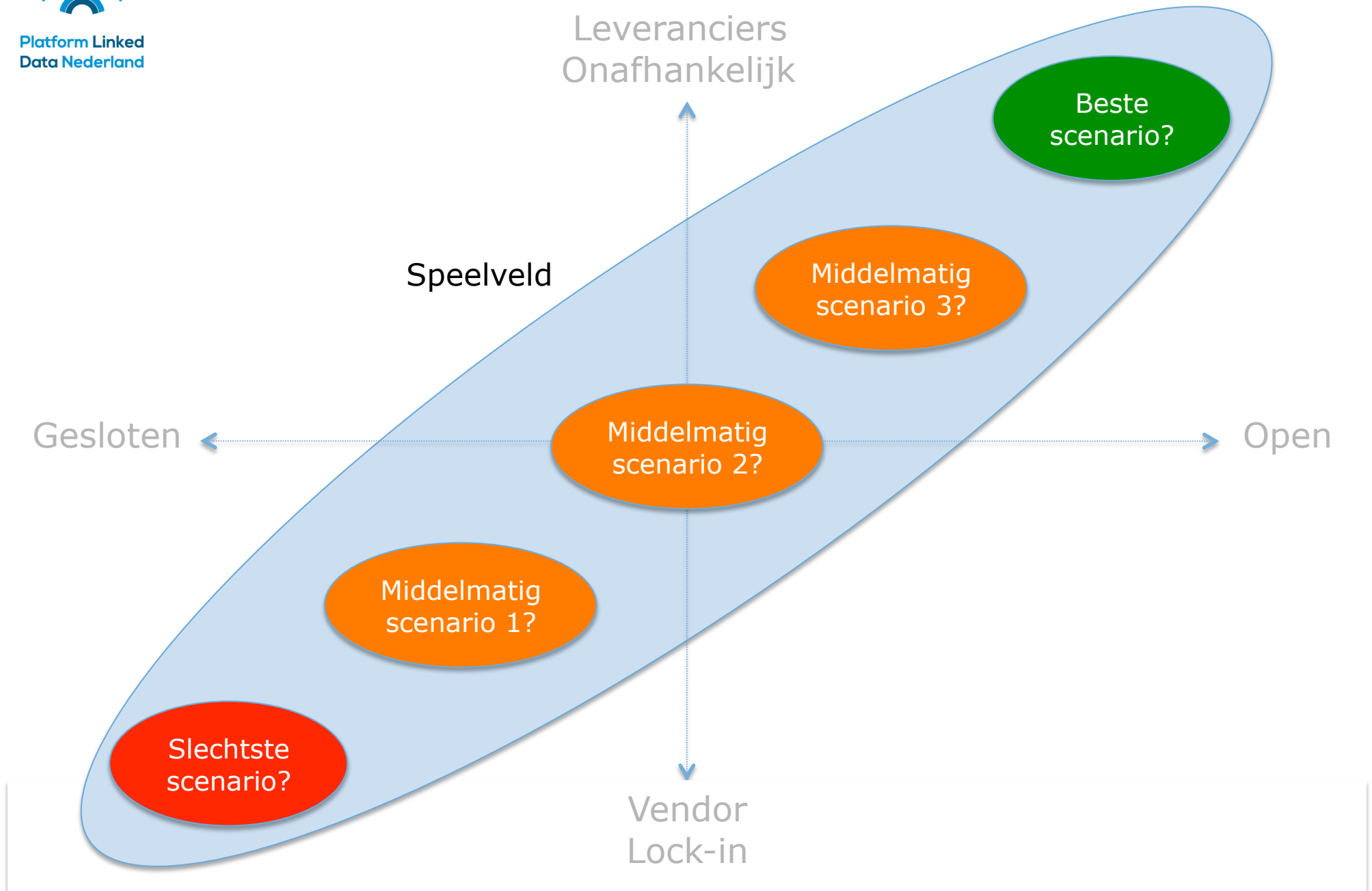
Vragen die keuzes beïnvloeden





Platform Linked
Data Nederland

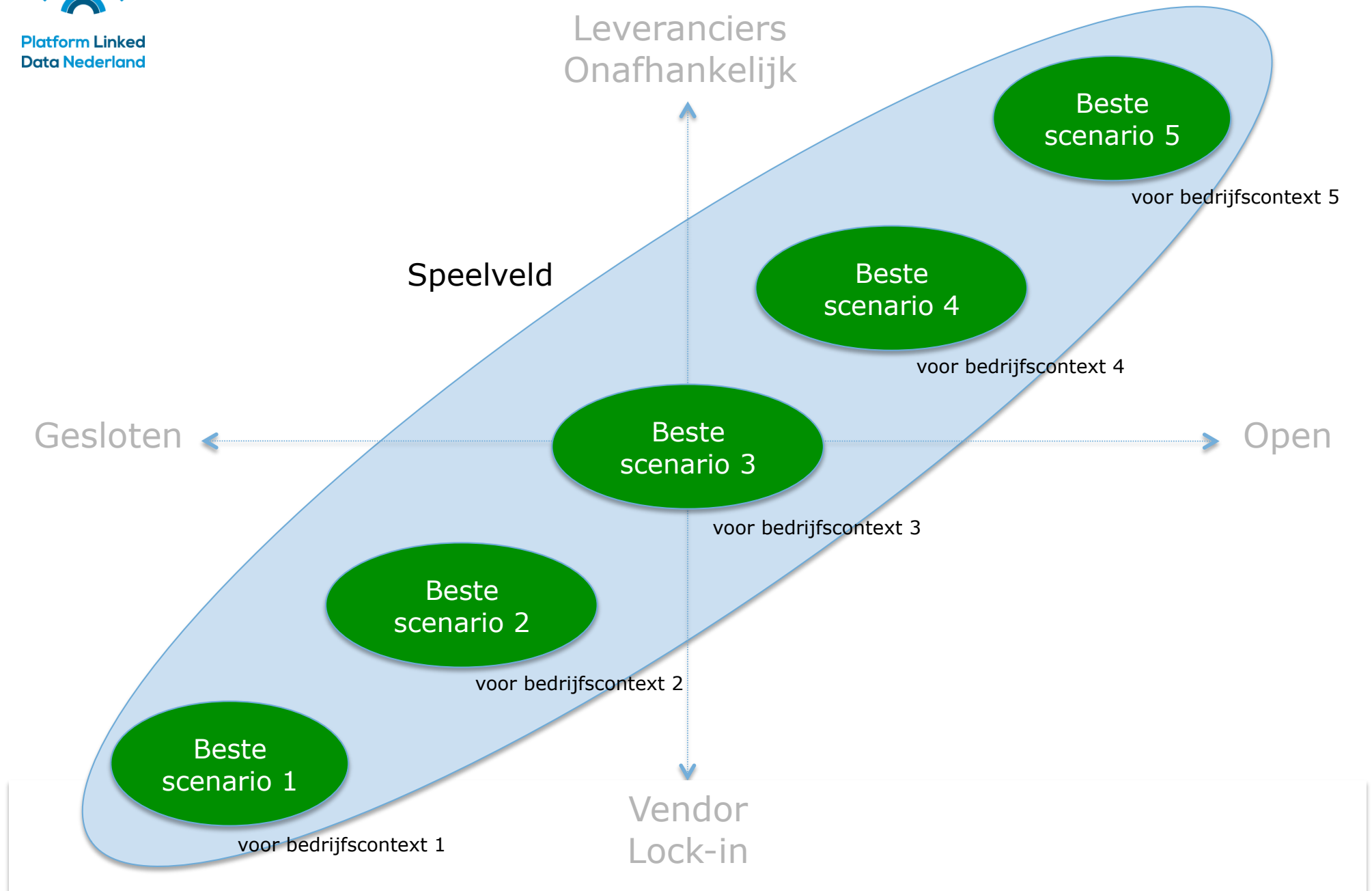
Mogelijke scenario's





Platform Linked
Data Nederland

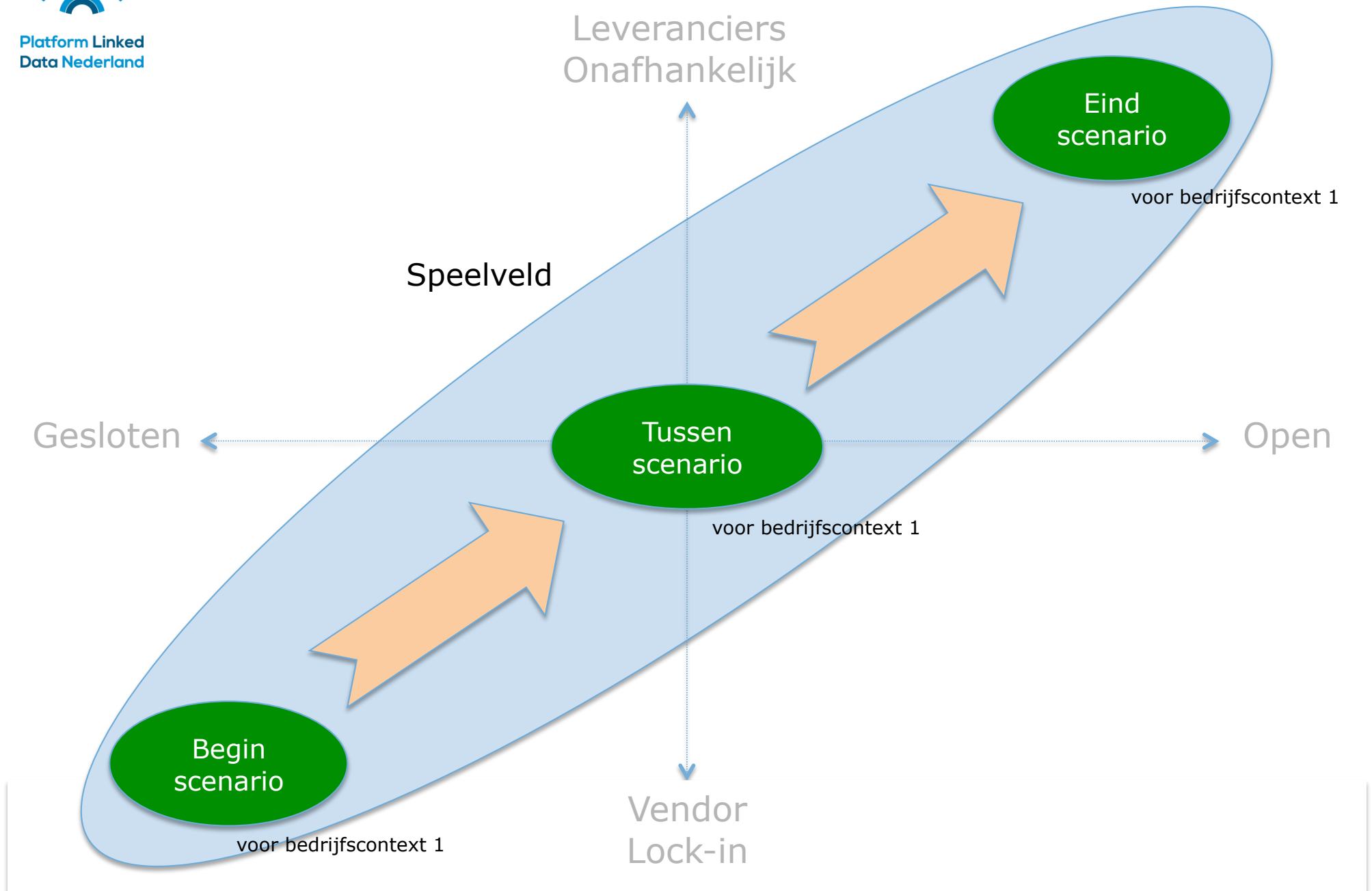
Beste scenario's





Platform Linked
Data Nederland

Wel een groeipad mogelijk





Platform Linked
Data Nederland

Deel 2

IMPLEMENTATIE KANT

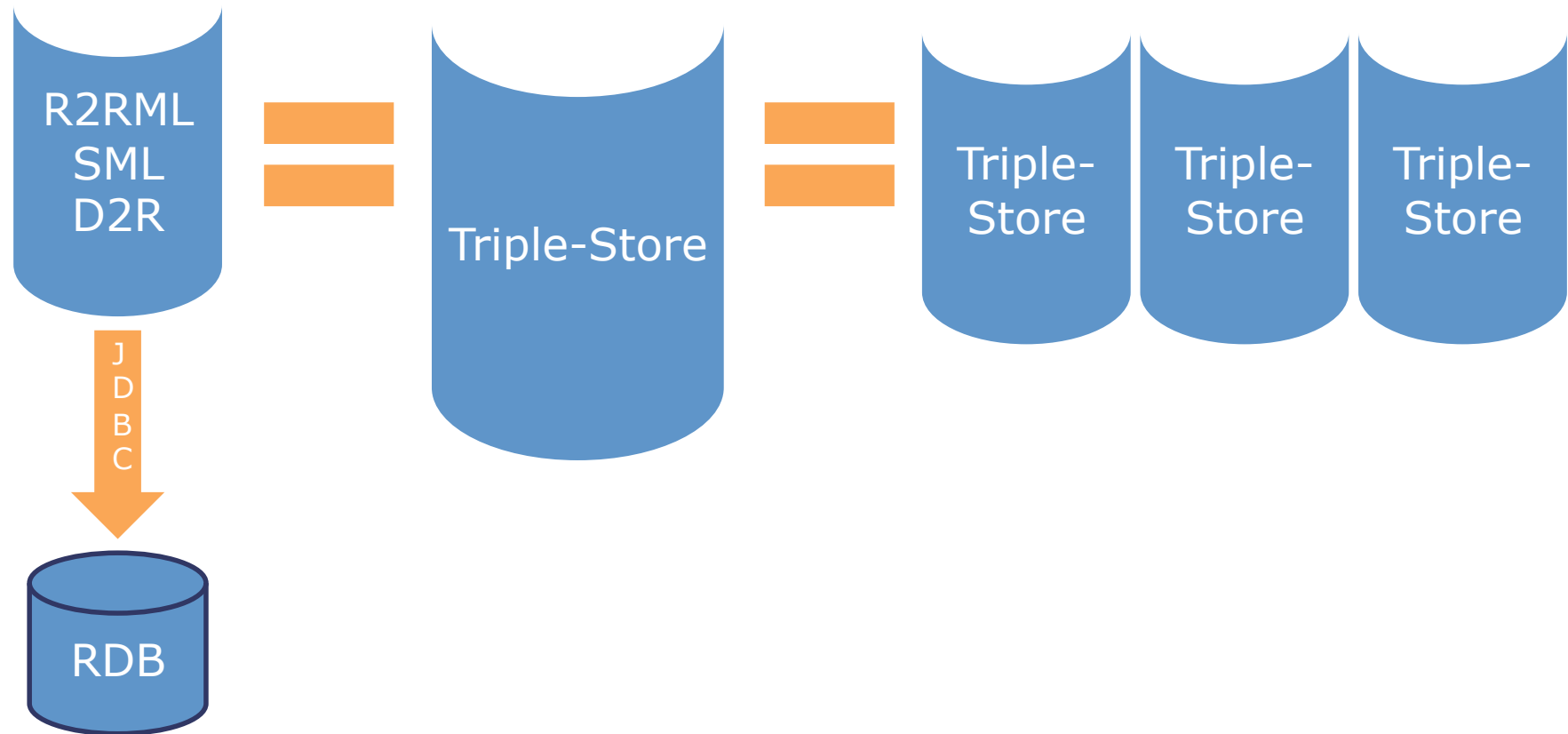
(40 min)





Platform Linked
Data Nederland

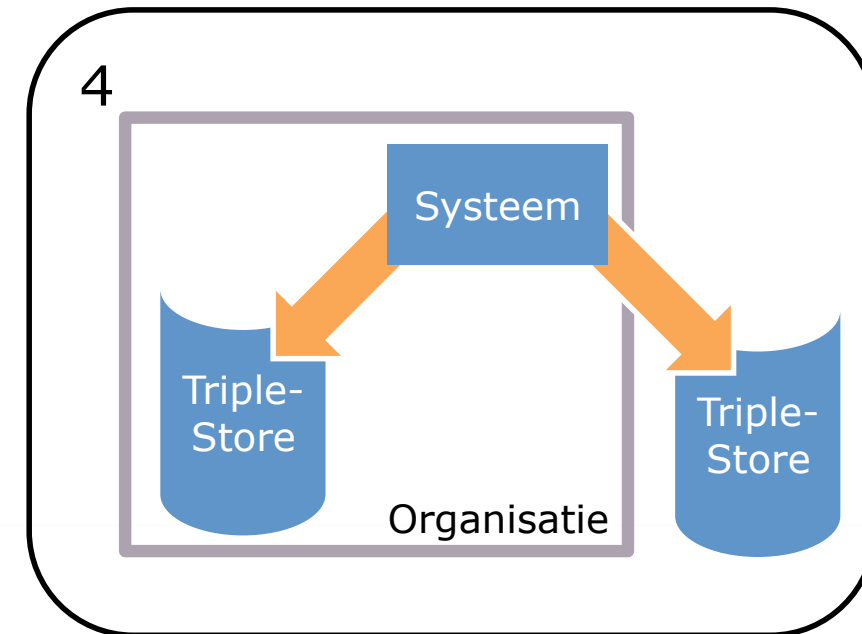
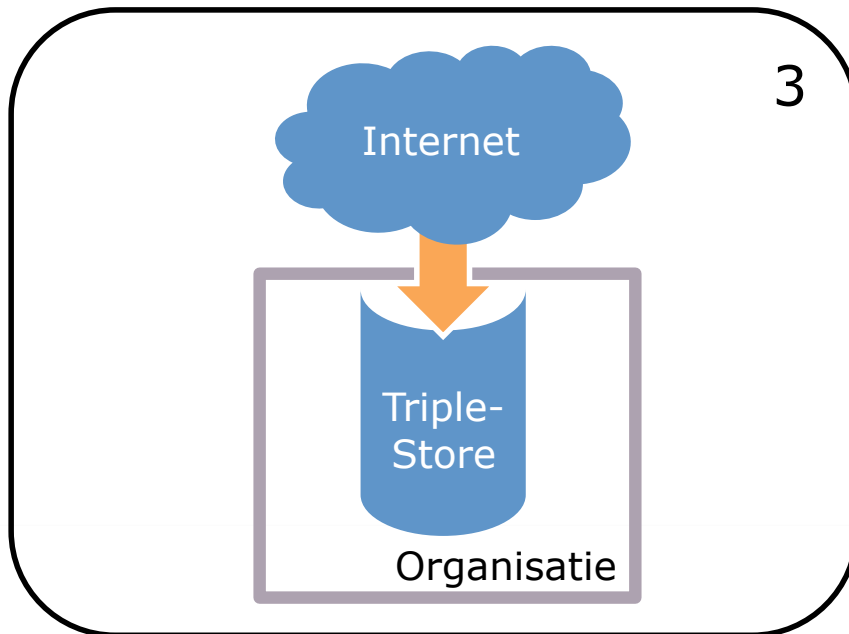
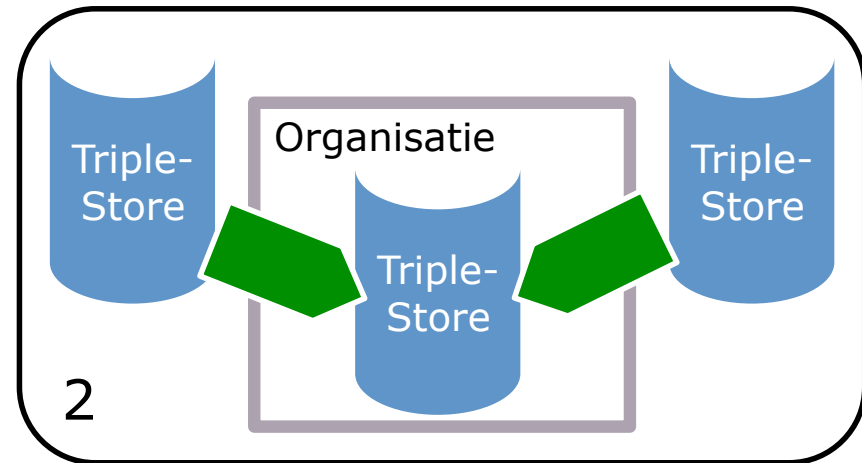
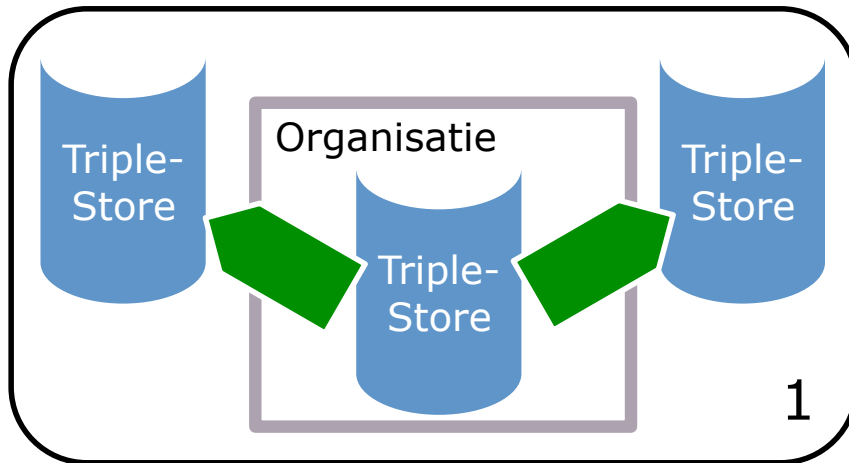
De Triple Store





Linked (Open) Data

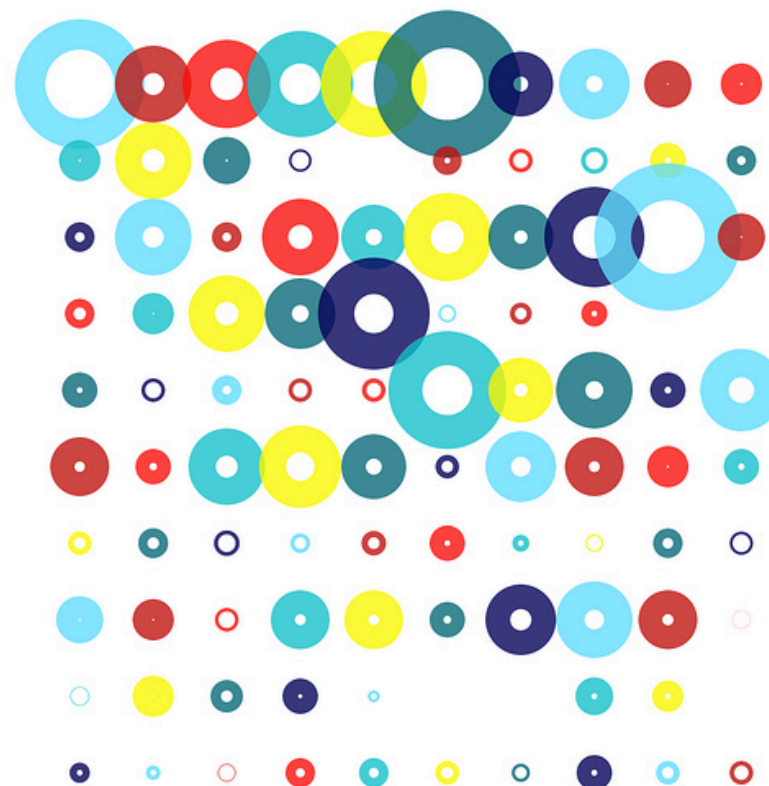
Platform Linked
Data Nederland





Platform Linked
Data Nederland

Operationele of Analytische gegevens





Platform Linked
Data Nederland

Ideale situatie – Linked Data

Alle logica en visualisatie in browser

Browser

S
P
A
R
Q
L

Alle gegevens in triple-store

Triple-
Store



Platform Linked
Data Nederland

Beveiliging van de gegevens kan alleen buiten de gegevens om (1)

Alle logica en visualisatie in browser

Browser

S
P
A
R
Q
L

Alle gegevens in triple-store

Triple-
Store

SAML

AIM

Component die bepaalt of gebruikers een toegangsrecht mogen gebruiken. (Black Box)

AIM = Access & Identity Management
SAML = Security Assertion Markup Language



Platform Linked
Data Nederland

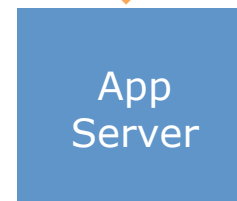
Beveiliging van de gegevens kan alleen buiten de gegevens om (2)

Alle logica en visualisatie in browser



J
S
O
N
-
L
D

Component authenticatie /
autorisatie en verdelen van
requests. node.js of Java EE

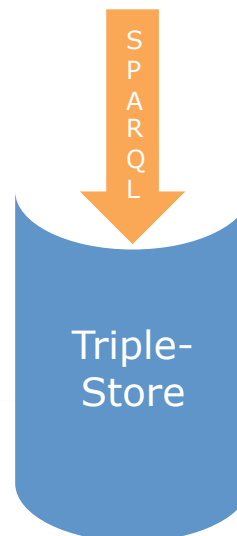


S
A
M
L

Component die gebruikers
aan toegangsrechten relateert
(Black Box)



Alle gegevens in triple-store



S
P
A
R
Q
L



Platform Linked
Data Nederland

Beveiliging van business functionaliteit

Alle logica en visualisatie in browser

Browser

J
S
O
N
-
L
D

Component authenticatie /
autorisatie en verdelen van
requests. node.js of Java EE

App
Server

SAML

Component die gebruikers
aan toegangsrechten relateert
(Black Box)

AIM

S
P
A
R
Q
L

Alle gegevens in triple-store

Triple-
Store

R
E
S
O
U
R
C
E
S

Event-
Driven
Business-
Functies

S
P
A
R
Q
L

Functies die vanwege
veiligheid of complexiteit uit
de browser zijn gehaald



Platform Linked
Data Nederland

Beheer omgeving

Alle logica en visualisatie in browser

Browser

J
S
O
N
-
L
D

Component authenticatie /
autorisatie en verdelen van
requests. node.js of Java EE

App
Server

SAML

AIM

J
S
O
N
-
L
D

Event-
Driven
Business-
Functies

Beheer op
data in triple-
store

Triple
Manage-
ment

SPARQL

Triple-
Store

S
P
A
R
Q
L

Functies die vanwege
veiligheid of complexiteit uit
de browser zijn gehaald

Alle gegevens in triple-store

Component die gebruikers
aan toegangsrechten relateert
(Black Box)



Platform Linked
Data Nederland

VRAGEN?





Platform Linked
Data Nederland

Deel 3

VERVOLGSTAPPEN/AFSPRAKEN

(5 min)



Platform Linked
Data Nederland

Vervolgstappen/afspraken

	Business kant:	Nieuwe deelnemers:
1	Visie/verkoop document	
2	Verschillen/voordelen LD-scenario	
3	Uitwerken business case	
	Implementatiekant:	Nieuwe deelnemers:
4	Uitwerken referentie architectuur	
5	Uitwerken best practice	
6	Uitvoeren praktijkcase	Wie heeft er één???



Platform Linked
Data Nederland

Contactgegevens

Joep Creusen (NS)

info@opendataarchitectuur.nl

Pieter van Everdingen (OpenInc)

info@openinc.nl

Richard Nagelmaeker (Ordina)

archie@xs4all.nl